

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
S
92

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

tomaat (2/3 hokkig)

koude teelt 1986

rassenproef 1e beoordeling

R.I.V.R.O.

ir.J.P.Straatsma & A.B.Jansen

Respectievelijk:

Rijksinstituut voor het rassenonderzoek van cultuurgewassen
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Niet voor publikatie

Internverslagnr.208

2214385

INHOUD

Tabel

Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens

1

In de proef opgenomen rassen

2

Waarnemingen

Toelichting bij de tabellen.

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie

3

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars

4

Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de commissie

5

Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de overige beoordelaars

6

Productie gegevens

7

Krimpscheuren

8

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

9

Proefopzet

In de koudeteelt van 1986 werden 11 nieuwe rassen tomaat op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Abunda werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd.

Door omstandigheden kon de proef slechts op twee proefplaatsen worden aangelegd.

Het teeltmedium was bij beide bedrijven grond.

De proeven lagen in tweevoud op de bedrijven van :

- dhr. Sonneveld te Maassluis
- proeftuin Westmaas

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Maassluis	Westmaas
aantal pl/veld	14	12
plantafstand	60 cm	55 cm
veldgrootte	6.72 m ²	5.28 m ²
zaaidata	ca. 21-03-86	28-02-86
plantdata	09-05-86	25-04-86
beoordelingsdata	24-07-86 + 09-09-86	01-07-86 + 14-08-86
oogstperiode	10-07-86 tm 23-10-86	23-06-86 tm 06-10-86

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en medewerkers van het Gebruikswaarde-onderzoek.

Tijdens de eerste maal (tussentijds) werden er cijfers gegeven voor de gewaseigenschappen:

- groeikracht
- gewasopbouw

en vruchteigenschappen :

- vorm
- kleur
- stevigheid

Bij de tweede maal werd beoordeeld op de vruchteigenschappen.

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de twee proefplaatsen werd de produktie in kg/m² en het gemiddeld vruchtgewicht bepaald.

De resultaten van het e.e.a. staan in de volgende tabellen.

tabel 2. In de proef opgenomen rassen.

Veldnummers.

code	Maassl.		Westmaas		resistenties
	I	II	I	II	
A	9	13	5	24	TmC5VF2 Wi
B	14	19	7	22	TmC5VF2NWi
C	27	30	12	17	TmC5VF2 Wi
D	4	24	3	13	TmC5VF2 Wi
E	5	25	4	15	TmC5VF2 Wi
F	3	7	11	16	TmC5VF2 Wi
H	8	20	9	19	TmC5VF2 Wi
J	15	28	8	23	TmC5VF2 Wi
K	11	23	2	21	TmC5VF2 Wi
L	6	10	1	14	TmC5VF2N
M	12	29	10	18	TmC5VF2

Toelichting bij de tabellen. -----

Cijfers: groeikracht	4 = te weinig	8 = te veel
gewasopbouw	4 = slecht	8 = zeer goed
vorm	4 = slecht	8 = zeer goed
kleur	4 = slecht	8 = zeer goed
stevigheid	4 = zeer zacht	8 = zeer stevig

M = vergelijkingsras Abunda.

M. = Maassluis.

W. = Westmaas

Gem. = Gemiddelde van de proefplaatsen.

I en II zijn de verschillende parallellen.

vroeg	Maassluis	10-07-86 t/m 28-07-86	totaal t/m 23-10-86
	Westmaas	23-06-86 t/m 02-07-86	t/m 06-10-86

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie.

	Groei kr. T			Gewas opb. T			Vorm T			Kleur T			Stevigheid T		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	6.5	6.5	6.5	5.9	6.5	6.2	6.3	6.8	6.6	5.7	5.6	5.7	6.3	5.5	5.9
B	6.5	7.0	6.8	6.3	6.8	6.6	6.6	6.3	6.5	6.0	5.8	5.9	6.8	6.3	6.6
C	6.5	7.0	6.8	6.5	6.4	6.5	6.3	7.0	6.7	6.2	6.3	6.3	7.0	6.4	6.7
D	7.0	6.3	6.7	6.2	6.3	6.3	6.4	6.9	6.7	5.0	5.4	5.2	6.3	6.1	6.2
E	6.0	6.5	6.3	5.9	6.5	6.2	6.3	6.5	6.4	5.9	5.1	5.5	6.4	6.5	6.5
F	6.1	6.0	6.1	6.0	5.6	5.8	5.9	6.0	6.0	5.4	4.5	5.0	6.7	5.1	5.9
G	5.6	5.5	5.6	5.8	6.0	5.9	6.7	6.9	6.8	5.7	5.8	5.8	6.3	5.6	6.0
H	6.1	6.6	6.4	6.2	6.1	6.2	6.5	6.8	6.7	5.6	4.9	5.3	6.6	5.5	6.1
J	6.3	6.3	6.3	6.5	6.9	6.7	6.4	6.8	6.6	5.9	5.5	5.7	7.2	6.5	6.9
K	6.8	6.6	6.7	6.3	7.1	6.7	6.5	6.9	6.7	6.3	5.6	6.0	6.9	6.4	6.7
L	7.2	6.9	7.1	6.9	6.4	6.7	6.9	6.6	6.8	5.8	5.6	5.7	6.7	6.0	6.4
Gem.	6.4	6.5	6.4	6.2	6.4	6.3	6.4	6.7	6.6	5.8	5.5	5.6	6.7	6.0	6.3
M	5.8	6.1	6.0	6.0	6.6	6.3	6.5	6.5	6.5	6.2	5.5	5.9	7.3	6.3	6.8

	Gewas opb. E			Vorm E			Kleur E			Stevigheid E		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	6.2		6.2	6.6	6.3	6.5	6.3	6.0	6.2	5.9	6.0	6.0
B	6.6		6.6	6.1	6.5	6.3	6.0	6.7	6.4	6.6	6.3	6.5
C	6.2		6.2	5.8	6.3	6.1	6.0	5.5	5.8	5.9	6.5	6.2
D	6.3		6.3	5.4	7.0	6.2	5.9	6.2	6.1	5.8	6.0	5.9
E	5.9		5.9	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	5.8	6.5	6.2
F	5.7		5.7	6.2	6.0	6.1	5.8	5.5	5.7	5.8	5.5	5.7
G	6.1		6.1	5.8	6.7	6.3	6.3	5.5	5.9	6.0	5.7	5.9
H	6.7		6.7	6.6	5.7	6.2	6.4	5.3	5.9	6.8	6.2	6.5
J	7.0		7.0	7.0	5.8	6.4	6.4	4.7	5.6	6.9	5.8	6.4
K	6.5		6.5	6.3	6.3	6.3	5.8	5.3	5.6	6.6	5.7	6.2
L	6.3		6.3	6.4	6.5	6.5	6.3	5.5	5.9	6.5	6.2	6.4
Gem.	6.3		6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	5.7	5.9	6.2	6.0	6.1
M	6.6		6.6	6.3	6.2	6.3	6.7	5.3	6.0	6.9	6.0	6.5

Tabel 4. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars.

	Groeikr. T			Gewasopb. T			Vorm T			Kleur T			Stevigheid T		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	6.3	7.0	6.7	6.1	5.8	6.0	6.7	7.3	7.0	5.6	5.5	5.6	6.0	6.5	6.3
B	6.5	7.3	6.9	6.0	6.3	6.2	6.6	6.8	6.7	5.8	6.0	5.9	6.6	7.3	7.0
C	6.8	6.5	6.7	5.9	5.8	5.9	5.8	7.5	6.7	5.7	6.5	6.1	6.8	6.8	6.8
D	7.3	6.8	7.1	5.7	6.3	6.0	5.9	7.0	6.5	5.1	5.0	5.1	6.2	6.8	6.5
E	5.9	6.5	6.2	5.9	6.3	6.1	6.5	6.3	6.4	5.4	5.3	5.4	6.9	7.3	7.1
F	5.9	5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	6.2	6.5	6.4	5.5	4.8	5.2	6.8	6.3	6.6
G	5.2	6.0	5.6	5.4	6.3	5.9	6.2	6.8	6.5	5.6	6.0	5.8	6.2	7.0	6.6
H	6.0	7.0	6.5	5.2	5.8	5.5	6.1	7.0	6.6	5.7	5.3	5.5	6.9	6.0	6.5
J	6.1	7.0	6.6	6.4	7.5	7.0	6.1	7.5	6.8	5.2	5.8	5.5	6.9	7.0	7.0
K	6.5	7.0	6.8	6.1	6.8	6.5	6.3	6.5	6.4	5.7	5.5	5.6	6.6	7.8	7.2
L	7.5	7.3	7.4	6.0	6.3	6.2	6.7	6.3	6.5	5.6	5.8	5.7	6.5	6.8	6.7
Gem.	6.4	6.7	6.6	5.9	6.3	6.1	6.3	6.9	6.6	5.5	5.6	5.6	6.6	6.9	6.7
M	5.5	6.8	6.2	5.6	7.3	6.5	6.1	7.0	6.6	5.6	6.0	5.8	7.1	6.8	7.0

	Gewasopb. E			Vorm E			Kleur E			Stevigheid E		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	6.0		6.0	6.5	6.1	6.3	6.2	5.9	6.1	5.8	5.9	5.9
B	6.5		6.5	6.3	5.5	5.9	5.5	5.4	5.5	6.7	6.3	6.5
C	6.0		6.0	6.8	6.0	6.4	5.8	5.4	5.6	6.2	6.1	6.2
D	6.5		6.5	5.5	6.6	6.1	5.8	5.9	5.9	5.8	6.3	6.1
E	5.5		5.5	6.8	6.8	6.8	6.2	5.8	6.0	6.2	6.8	6.5
F	5.7		5.7	6.5	6.1	6.3	5.8	5.1	5.5	6.2	6.0	6.1
G	5.8		5.8	6.2	6.4	6.3	5.7	5.1	5.4	6.0	5.4	5.7
H	6.5		6.5	6.2	5.8	6.0	6.0	4.9	5.5	6.8	6.0	6.4
J	6.7		6.7	7.0	5.6	6.3	5.8	4.4	5.1	6.8	6.5	6.7
K	6.5		6.5	6.5	6.1	6.3	5.5	5.1	5.3	6.8	6.1	6.5
L	6.5		6.5	6.7	6.4	6.6	5.8	5.6	5.7	6.3	6.4	6.4
Gem.	6.2		6.2	6.5	6.1	6.3	5.8	5.3	5.6	6.3	6.2	6.2
M	5.7		5.7	6.3	6.0	6.2	6.0	5.0	5.5	6.8	6.3	6.6

Tabel 5. Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het standaardras door de commissie.

	Groei kr. T			Gewas opb. T			Vorm E			Kleur E			Stevigheid E		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	100.0	75.0	87.5	70.0	50.0	60.0	41.7	62.5	52.1	58.3	50.0	54.2	8.3	.0	4.2
B	90.0	75.0	82.5	80.0	62.5	71.3	50.0	37.5	43.8	83.3	62.5	72.9	16.7	37.5	27.1
C	90.0	62.5	76.3	100.0	50.0	75.0	41.7	100.0	70.9	83.3	100.0	91.7	16.7	62.5	39.6
D	100.0	25.0	62.5	90.0	37.5	63.8	41.7	87.5	64.6	25.0	37.5	31.3	8.3	50.0	29.2
E	80.0	50.0	65.0	70.0	50.0	60.0	50.0	50.0	50.0	75.0	25.0	50.0	8.3	62.5	35.4
F	100.0	37.5	68.8	80.0	.0	40.0	25.0	25.0	25.0	50.0	.0	25.0	.0	25.0	12.5
G	60.0	12.5	36.3	70.0	.0	35.0	58.3	87.5	72.9	50.0	75.0	62.5	8.3	25.0	16.7
H	80.0	62.5	71.3	80.0	37.5	58.8	58.3	75.0	66.7	50.0	.0	25.0	8.3	12.5	10.4
J	90.0	37.5	63.8	90.0	75.0	82.5	41.7	75.0	58.4	75.0	50.0	62.5	16.7	50.0	33.4
K	100.0	50.0	75.0	100.0	100.0	100.0	58.3	75.0	66.7	91.7	50.0	70.9	16.7	50.0	33.4
L	100.0	75.0	87.5	100.0	37.5	68.8	83.3	62.5	72.9	66.7	50.0	58.4	16.7	25.0	20.9
Gem.	90.0	51.1	70.6	84.5	45.5	65.0	50.0	67.0	58.5	64.4	45.5	54.9	11.4	36.4	23.9
M	5.8	6.1	6.0	6.0	6.6	6.3	6.5	6.5	6.5	6.2	5.5	5.9	7.3	6.3	6.8

	Gewas opb. E			Vorm E			Kleur E			Stevigheid E		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	30.0		30.0	58.3	50.0	54.2	41.7	66.7	54.2	8.3	33.3	20.8
B	70.0		70.0	25.0	50.0	37.5	16.7	100.0	58.4	58.3	33.3	45.8
C	30.0		30.0	8.3	33.3	20.8	16.7	50.0	33.4	41.7	50.0	45.9
D	50.0		50.0	8.3	100.0	54.2	16.7	83.3	50.0	8.3	16.7	12.5
E	30.0		30.0	33.3	33.3	33.3	41.7	83.3	62.5	8.3	50.0	29.2
F	.0		.0	25.0	33.3	29.2	8.3	50.0	29.2	16.7	.0	8.4
G	40.0		40.0	8.3	66.7	37.5	33.3	33.3	33.3	25.0	.0	12.5
H	60.0		60.0	58.3	16.7	37.5	41.7	33.3	37.5	83.3	33.3	58.3
J	90.0		90.0	83.3	16.7	50.0	50.0	.0	25.0	91.7	16.7	54.2
K	50.0		50.0	41.7	33.3	37.5	16.7	33.3	25.0	58.3	.0	29.2
L	50.0		50.0	50.0	66.7	58.4	33.3	50.0	41.7	50.0	33.3	41.7
Gem.	45.5		45.5	36.3	45.5	40.9	28.8	53.0	40.9	40.9	24.2	32.6
M	6.6		6.6	6.3	6.2	6.3	6.7	5.3	6.0	6.9	6.0	6.5

Tabel 6. Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras door de overige beoordelaars.

	Groei kr. T			Gewas opb. T			Vorm T			Kleur T			Stevigheid T		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	90.0	100.0	95.0	100.0	.0	50.0	70.0	100.0	85.0	50.0	50.0	50.0	.0	75.0	37.5
B	100.0	100.0	100.0	70.0	25.0	47.5	60.0	75.0	67.5	60.0	75.0	67.5	.0	100.0	50.0
C	100.0	50.0	75.0	80.0	.0	40.0	20.0	100.0	60.0	60.0	100.0	80.0	.0	75.0	37.5
D	100.0	75.0	87.5	70.0	25.0	47.5	40.0	75.0	57.5	30.0	25.0	27.5	.0	75.0	37.5
E	80.0	50.0	65.0	80.0	25.0	52.5	50.0	25.0	37.5	50.0	25.0	37.5	.0	100.0	50.0
F	70.0	.0	35.0	80.0	25.0	52.5	30.0	50.0	40.0	50.0	25.0	37.5	.0	50.0	25.0
G	30.0	.0	15.0	40.0	25.0	32.5	30.0	75.0	52.5	60.0	50.0	55.0	.0	100.0	50.0
H	70.0	100.0	85.0	20.0	.0	10.0	20.0	100.0	60.0	70.0	50.0	60.0	10.0	.0	5.0
J	90.0	100.0	95.0	90.0	100.0	95.0	40.0	100.0	70.0	30.0	50.0	40.0	.0	100.0	50.0
K	100.0	100.0	100.0	80.0	50.0	65.0	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	55.0	.0	100.0	50.0
L	100.0	100.0	100.0	90.0	50.0	70.0	70.0	50.0	60.0	70.0	50.0	60.0	.0	75.0	37.5
Gem.	84.5	70.5	77.5	72.7	29.5	51.1	43.6	72.7	58.2	53.6	50.0	51.8	.9	77.3	39.1
M	5.5	6.8	6.2	5.6	7.3	6.5	6.1	7.0	6.6	5.6	6.0	5.8	7.1	6.8	7.0

	Gewas opb. E			Vorm E			Kleur E			Stevigheid E		
	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.	M.	W.	Gem.
A	33.3		33.3	33.3	50.0	41.7	33.3	75.0	54.2	16.7	12.5	14.6
B	50.0		50.0	33.3	12.5	22.9	16.7	50.0	33.4	66.7	37.5	52.1
C	16.7		16.7	83.3	25.0	54.2	16.7	37.5	27.1	33.3	25.0	29.2
D	50.0		50.0	.0	62.5	31.3	16.7	87.5	52.1	33.3	62.5	47.9
E	.0		.0	83.3	75.0	79.2	16.7	62.5	39.6	33.3	62.5	47.9
F	.0		.0	50.0	37.5	43.8	16.7	12.5	14.6	33.3	25.0	29.2
G	.0		.0	50.0	37.5	43.8	16.7	12.5	14.6	50.0	.0	25.0
H	50.0		50.0	16.7	12.5	14.6	16.7	12.5	14.6	83.3	25.0	54.2
J	66.7		66.7	100.0	.0	50.0	16.7	.0	8.4	83.3	50.0	66.7
K	50.0		50.0	50.0	37.5	43.8	.0	25.0	12.5	66.7	37.5	52.1
L	50.0		50.0	50.0	37.5	43.8	.0	62.5	31.3	33.3	37.5	35.4
Gem.	33.3		33.3	50.0	35.2	42.6	15.2	39.8	27.5	48.5	34.1	41.3
M	5.7		5.7	6.3	6.0	6.2	6.0	5.0	5.5	6.8	6.3	6.6

Tabel 7. Produktiegegevens.

	Kg/m2 vroeg			G.v.g.vroeg			Kg/m2 totaal			G.v.g.totaal		
	H.	W.	Gem.	H.	W.	Gem.	H.	W.	Gem.	H.	W.	Gem.
A	2.13	2.54	2.34	102	99	101	18.86	19.99	19.43	97	103	100
B	2.54	2.67	2.61	105	103	104	19.73	20.20	19.97	104	106	105
C	2.76	3.17	2.97	98	104	101	17.93	20.30	19.12	99	101	100
D	2.66	1.66	2.16	82	103	93	19.17	17.60	18.39	89	95	92
E	1.86	2.11	1.99	83	90	87	16.35	16.22	16.29	82	86	84
F	2.69	1.96	2.33	74	73	74	15.46	14.79	15.13	80	81	81
G	2.39	2.65	2.52	77	86	82	14.91	16.06	15.49	83	89	86
H	2.09	2.13	2.11	91	102	97	17.51	18.90	18.21	94	102	98
J	2.45	2.68	2.57	101	100	101	19.95	19.79	19.87	105	103	104
K	2.16	1.81	1.99	83	90	87	17.51	17.57	17.54	93	94	94
L	2.89	2.44	2.67	100	100	100	19.39	17.95	18.67	103	101	102
Gem.	2.64	2.56	2.60	99	104	101	19.51	19.77	19.64	102	105	104
M	2.17	2.35	2.26	95	95	95	16.94	18.19	17.57	92	97	95

Tabel 8. Krimpscheuren

Rassen	Code	Maassluis		Westmaas	
		T	E	T	E
		24-7-'86	9-9-'86	1-7-'86	4-8-'86
	A	vrij veel tot veel	iets	weinig tot vrij veel	geen tot vrij veel
	B	veel	vrij veel	veel	veel
	C	vrij weinig	weinig	weinig	vrij veel
	D	vrij veel tot veel	weinig tot vrij veel	vrij veel tot veel	vrij weinig
	E	weinig tot veel	geen	weinig tot veel	vrij weinig
	F	geen tot weinig	geen tot weinig	weinig	vrij weinig
	G	geen tot weinig	geen	weinig	vrij weinig
	H	geen	geen	veel	vrij weinig
	I	geen tot weinig	geen tot vrij veel	weinig tot veel	veel
	K	geen tot weinig	veel	vrij veel tot veel	veel
	L	geen tot weinig	geen tot weinig	veel	vrij veel
Abunda	M	geen tot weinig	geen	weinig	veel

Tabel 9. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen

Rassen	Code	Maassluis 24-7-'86	Westmaas 1-7-'86	Maassluis 9-9-'86	Westmaas 14-8-'86
		11 beoordelaars	6 beoordelaars	9 beoordelaars	7 beoordelaars
A			brons-		
B		grof- ongelijk gewas		wat flets- hooggrond/plat-	enkele natte scheuren- scheurt snel- bleek-
C		grof- onregelmatige groei- droogscheuren- ongelijk-	scheuren (3x) veel ringscheuren		hooggrond
D		butsvlekken-	matige doorkleuring- groen om kroon-	hooggrond/plat (3x) dubbele trossen-	
E		botrytisstip-	matige doorkleuring- fijn- wat ringscheuren	wat kroontjes verlies- te weinig groei-kracht- iets rode neuzen- fijn-	groene kop-
F		weinig kroontjes (7x) plukt moeilijk (3x)	kroontjes verlies (8x) fijn (3x)	kroontjes verlies (3x) wat fijn- plukt moeilijk (3x) ongelijk-	wat natte scheuren (2x)
G		traag- butsplekken	fijn (2x)	fijn-	wat natte scheuren-
H		trage groeier-			
I		grof-			bont- plat-
K		gerekt- ongelijk-		vrij groene tint-	scheurt wat- bont-
L			hooggrond- ringscheurtjes (2x)	wat kroontjesverlies-	scheurt wat- bonk-
M			fijn-		dof-
Abunda					

Uitslag rassenproeven tomaat, koude teelt 1986, eerste beoordeling

<u>Code</u>	<u>Ras</u>	<u>Herkomst</u>	<u>Uitslag</u>	<u>Omschrijving</u>
A	86W700	De Ruiter	afgewezen	matige stevigheid
B	86W704	De Ruiter	naar 2e beoordeling	
C	86W709	Vanden Berg	naar 2e beoordeling	
D	86W692	Vanden Berg	afgewezen	matige stevigheid vroeg matige kleur
E	85-87	L. de Mos	afgewezen	matige stevigheid, vroeg matige kleur, matige produktie.
F	85-90	L. de Mos	afgewezen	matige vorm, kleur en stevigheid, matige produktie
G	2029/83	Bruinsma	afgewezen	matige groeikracht, matige stevigheid, matige produktie
H	667	Rijk Zwaan	afgewezen	vroeg matige kleur en stevigheid
J	669	Rijk Zwaan	naar 2e beoordeling	
K	E13488(=Atlas)	Enza	afgewezen	laat matige kleur en stevigheid, matige produktie
L	E12950	Enza	naar 2e beoordeling	
M	Abunda	Rijk Zwaan	volgend jaar weer vergelijkingsras	